

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Oktober 2002 (24.10.2002)

PCT

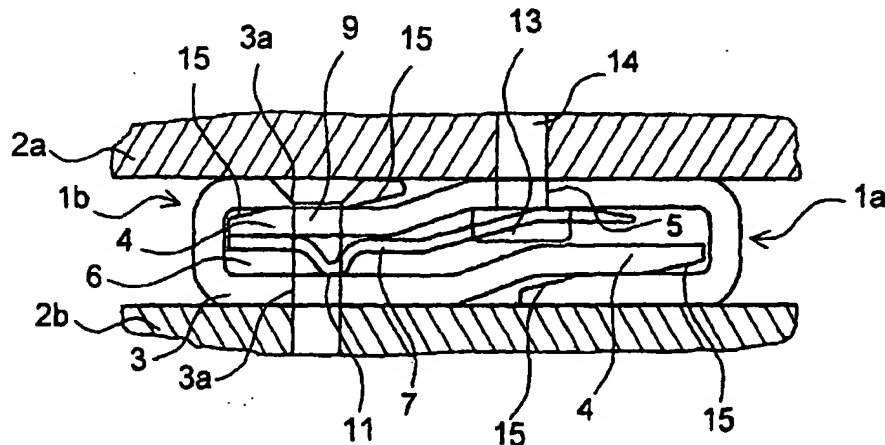
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/084129 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16B 5/06**, (74) Anwalt: SCHWEIZER, Joachim; Dieselstrasse 1, 80993 München (DE).
E04B 1/61, 1/38
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/01439 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. April 2002 (18.04.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
101 19 038.7 18. April 2001 (18.04.2001) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: KNAPP, Friedrich [DE/DE]; Baldhamer
Strasse 18, 85591 Vaterstetten (DE).
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FITTING FOR CONNECTING TWO COMPONENTS

(54) Bezeichnung: BESCHLAG ZUM VERBINDEN VON ZWEI BAUTEILEN



(57) Abstract: Fitting made from two planar fitting halves (1a, 1b), for connecting two components (2a, 2b), screwed to the counterform interlocking fitting halves (1a, 1b). On a relative longitudinal displacement of the components (2a, 2b), a locking clip (7), held on the fitting half (1b) in a first housing recess (8), by means of a fixing screw (9), folds in the transverse axis and, with a second housing recess (10), surrounds a head (13) of a fixing screw (14), fixed to the other fitting half (1a). The above reliably prevents a detachment of the connection in all directions.

(57) Zusammenfassung: Beschlag aus zwei plattenförmigen Beschlaghälften (1a, 1b) zum Verbinden zweier Bauteile (2a, 2b), die mit den gegengleich ineinandergreifenden Beschlaghälften (1a, 1b) verschraubt sind. Durch eine Längsverschiebung der Bauteile (2a, 2b) zueinander klappt eine in der Beschlaghälfte (1b) in einer ersten Halteaushnehmung (8) mit einer Befestigungsschraube (9) gehaltene Sperrklappe (7) in der Querachse um und umfasst mit einer zweiten Halteaushnehmung (10) einen Kopf (13) einer die andere Beschlaghälfte (1a) fest anordnende Befestigungsschraube (14). Dies verhindert zuverlässig ein Lösen der Verbindung in allen Richtungen.

WO 02/084129 A3



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

30. Mai 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 02/01439

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC	F16B5/06	E04B1/61 E04B1/38
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
IPC	F16B	E04B
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)		
EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 18 82 175 U (JOSEF KALTENBACH K.G.) 7 November 1963 (1963-11-07) figures 1,2	1-3
A	US 5 284 311 A (BAER THOMAS R) 8 February 1994 (1994-02-08) figure 1	1-3
A	US 4 189 796 A (GUTNER KENNETH H) 26 February 1980 (1980-02-26) figure 4	1-3
A	GB 1 067 187 A (TOWNSEND COMPANY) 3 May 1967 (1967-05-03) figure 1	1-3
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another claim or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "Z" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
16 September 2002		25.09.2002
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Marita Öun

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

06/07/02

International application No.

PCT/DE 02/01439

Patent document cited in search report			Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE	1882175	U	07/11/63	NONE	
US	5284311	A	08/02/94	NONE	
US	4189796	A	26/02/80	NONE	
GB	1067187	A	03/05/67	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPC7: F16B 5/06, E04B 1/61, E04B 1/38

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPC7: F16B, E04B

Recherte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-INTERNAL

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 1882175 U (JOSEF KALTENBACH K.G.), 7 November 1963 (07.11.63), Figuren 1,2 --	1-3
A	US 5284311 A (BAER), 8 Februar 1994 (08.02.94), Figur 1 --	1-3
A	US 4189796 A (GUTNER), 26 Februar 1980 (26.02.80), Figur 4 --	1-3
A	GB 1067187 A (TOWNSEND COMPANY), 3 Mai 1967 (03.05.67), Figur 1 -- -----	1-3

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen.☒ Siehe Anhang Patentfamilie.

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

6 September 2002

25.09.02

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt

Bevollmächtigter Bediensteter

Telefaxnr.

Marita Öun / JA A
Telefonnr.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören
06/07/02

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/01439

Im Recherchenbericht angefurtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	1882175	U	07/11/63	KEINE	
US	5284311	A	08/02/94	KEINE	
US	4189796	A	26/02/80	KEINE	
GB	1067187	A	03/05/67	KEINE	